

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/003203

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 H05K3/36 H01R12/08 H01R12/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H05K H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 6 295 726 B1 (M{UMLAUT OVER }TT&AUML ET AL) 2 October 2001 (2001-10-02)	1-5,7,8
Y	column 3, line 20 - column 3, line 61 column 4, lines 12-25; figures 1,9,10	9-12
Y	DE 101 57 113 A1 (CONTI TEMIC MICROELECTRONIC GMBH) 5 June 2003 (2003-06-05) figures 4,3.3	9,12
Y	EP 0 872 919 A (HIROSE ELECTRIC CO., LTD) 21 October 1998 (1998-10-21)	10,11
A	column 1, line 11 - column 1, line 13; figures 1,5	1-9
A	FR 2 763 751 A (PRONER COMATEL) 27 November 1998 (1998-11-27) claim 1; figure 2	1-12
-/--		



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

### \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*Z\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 June 2005

Date of mailing of the international search report

27/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Aubry, S

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2005/003203

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 790 916 A (KEITEL G,US) 5 February 1974 (1974-02-05) the whole document	1-12
X,P	EP 1 408 584 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 14 April 2004 (2004-04-14) the whole document	1-5,7,8

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/003203

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 6295726	B1	02-10-2001	FI 973268 A AU 8733598 A CN 1113588 C EP 1021937 A2 WO 9908495 A2 JP 2001513593 T	08-05-1998 01-03-1999 02-07-2003 26-07-2000 18-02-1999 04-09-2001
DE 10157113	A1	05-06-2003	NONE	
EP 0872919	A	21-10-1998	JP 10294142 A EP 0872919 A2 US 6007376 A	04-11-1998 21-10-1998 28-12-1999
FR 2763751	A	27-11-1998	FR 2763751 A1	27-11-1998
US 3790916	A	05-02-1974	NONE	
EP 1408584	A	14-04-2004	US 2004072453 A1 EP 1408584 A1	15-04-2004 14-04-2004

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003203

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H05K3/36 H01R12/08 H01R12/34

Nach der internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H05K H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Bez. Anspruch Nr.
X	US 6 295 726 B1 (M(UMLAUT OVER )TT&A UML ET AL) 2. Oktober 2001 (2001-10-02)	1-5,7,8
Y	Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 61 Spalte 4, Zeilen 12-25; Abbildungen 1,9,10	9-12
Y	DE 101 57 113 A1 (CONTI TEMIC MICROELECTRONIC GMBH) 5. Juni 2003 (2003-06-05) Abbildungen 4,3.3	9,12
Y	EP 0 872 919 A (HIROSE ELECTRIC CO., LTD) 21. Oktober 1998 (1998-10-21)	10,11
A	Spalte 1, Zeile 11 - Spalte 1, Zeile 13; Abbildungen 1,5	1-9
A	FR 2 763 751 A (PRONER COMATEL) 27. November 1998 (1998-11-27) Anspruch 1; Abbildung 2	1-12
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgedr.)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Juni 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

27/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde  
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Aubry, S

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 790 916 A (KEITEL G,US) 5. Februar 1974 (1974-02-05) das ganze Dokument	1-12
X,P	EP 1 408 584 A (DELPHI TECHNOLOGIES, INC) 14. April 2004 (2004-04-14) das ganze Dokument	1-5,7,8

# INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/003203

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6295726	B1	02-10-2001	FI 973268 A 08-05-1998
			AU 8733598 A 01-03-1999
			CN 1113588 C 02-07-2003
			EP 1021937 A2 26-07-2000
			WO 9908495 A2 18-02-1999
			JP 2001513593 T 04-09-2001
DE 10157113	A1	05-06-2003	KEINE
EP 0872919	A	21-10-1998	JP 10294142 A 04-11-1998
			EP 0872919 A2 21-10-1998
			US 6007376 A 28-12-1999
FR 2763751	A	27-11-1998	FR 2763751 A1 27-11-1998
US 3790916	A	05-02-1974	KEINE
EP 1408584	A	14-04-2004	US 2004072453 A1 15-04-2004
			EP 1408584 A1 14-04-2004